



Changing the way things are done.

マグスイッチは永久磁場を完全にオン/オフ切替ができる装置 です。マグスイッチの最新技術が、鉄鋼の取扱いに新たな 可能性を提供します。

マグネットは昔から溶接、製造の一部として考えられてきた一方で、扱いずらいためその役割は制限されていました。永久磁石は大型ワークには向かず、小型ワークを対象としていたマグネットの用途をマグスイッチが変革します。磁石の清掃は必要なくなり、また取扱いに苦戦することはもうありません。

マグスイッチが、造船向けアプリケーションのような大型のものを含むあらゆる鉄鋼製作において、従来のクランプシステムや治具にとって代わります。

溶接プロセスの時間のうち、90%をワーク固定に費やしていましたが、マグスイッチを使用すればこれを格段に削減し、生産性をアップすることができます。

弊社が溶接業界へマグスイッチの売り込みをスタートした2008年、マグネットに対する既存概念を変える必要があると感じました。客先の役員、指導員、実際の作業員に至るまで、マグネットの使い方について考え方を変えてもらう必要がありました。幹部として、作業性、安全性、生産性の向上をもたらすマグスイッチを無視することはできません。マグスイッチの利点を理解していただいたお客様は、必ずマグスイッチを採用しています。

マグスイッチの利点とは?

ワークが鉄の場合、基本的にマグスイッチによるコスト削減、作業性、安全性の向上が可能です。セットアップ時間の短縮、新たなツールの能力により生産性がアップします。また、作業員ではなくマグネットが鉄鋼をハンドリングするので、安全性がアップします。鉄鋼が工場に届いたその時から、移動、生産においてマグスイッチが高い安全性と生産性を発揮します。

マグスイッチ商品は全て、ISO9001:2008認証に準拠して設計、製造、テストされています。

マグスイッチ商品の共通的特徴

- ・完全なオン/オフ切替機能。
- ・正確な取り付け(磁力が邪魔しない)
- ・確かな保持力(大型ジョブに対応可)
- 薄板にも使用可能。

マグスイッチの接地クランプや固定治具の利便性についてだけでなく、リフターシリーズなどの革新的な機能を持つ弊社商品に驚かれるでしょう。一度お試しいただければ必ず気に入っていただける自信があります。

溶接・製造現場の作業者は、マグスイッチのツールをもっと必要としています。マグスイッチ商品は業界で主要なツールとなりつつあり、その優れた技術を知った専門家や作業者たちが、商品に関するアイデアをマグスイッチ社へ提供してくれています。この1年間だけで19の新商品をリリースしました。他にも開発中の商品はたくさんあります。今まで見たことのない画期的なツールにご満足いただけるでしょう。



本カタログでは"安全ロゴ"が多く使用されています。マグスイッチでは安全を第一に考えています。直接手を使わずに作業を進めるということは、安全性の向上につながります。安全性を優先事項として、オン/オフの切りかえのしやすさ、リフトのしやすさ、安定したコントロールを意識した設計となっています。



マグフック



部品や工具を手元に置くことで、作業時間を節約。

仕様	マグフック 25	マグフッケ 40
商品番号	8100012	8100006
保持力(kg)	11	18
高さ (mm)	89	103
幅 (mm)	40	69
奥行(mm)	47	69
重量(kg)	.02	0.8

大型の鉄板を持ち上げる時に使用します。 シートハンドラーは保持能力 810kg のマグネットとセット で、鉄板を車輪の上に乗せ、引っ張ったり移動させる際に 最適です。 マグドリーには大きなラバー車輪が付いており、大型の鉄 板を移動させるのに向いています。



平面、曲面に取り付け可能。





工具、ナット、ボルトを手元 フロアに物を置く必要がなくなり に置いておくことができる。 作業中の転倒防止に 作業中の転倒防止に



ホースやコードをぶら下げて、転倒の おそれをなくすことができます。



平面、曲面どちらでもしっかり固定。

仕様	磁気アースク 200	ランプ 300	600
商品番号	8100340	8100315	8100316
厚権鉄板での 保持能力(kg)	26	40	89
高さ (mm)	62	57	66
幅 (mm)	40	40	69
奥行 (mm)	55	69	101
重量(kg)	0.1	0.3	0.8

きれいなワーク表面にセットし、ONにするだけでアース とりが完了します。平らな表面、パイプ表面に使用可能です。



タブへの仮付不要。アース場所 素早いアース接続が可能。 を探す手間が省けます。



動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/LtgLYmz_hRM





清潔を保ってください。磁力を OFFにして、鉄くずを落として ください。

ミニアングル



磁力をOFFにすると、鉄くずが落ちます。

仕様	ミニアングル	マルチミニ アングル	300Aアース接続機能付き マルチミニアングル
商品番号	8100352	8100350	8100351
保持力(kg)	90/40	40	67
高さ(mm)	55	65	87
幅 (mm)	32	32	42
奥行(mm)	59	7.2	59
重量(kg)	0.2	0.2	0.4





75/105° および90°に対応。

アース取りと鉄板保持を同時に できます。



ミニアングル1つで、45/135°、60/120°、75/105°、90°に鉄板を固定できます。 アース接続機能付きを使えば、アース取り も同時に可能です。

動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/3lbqXYNgkJ4

マルチアングルバイス



固定治具として、またバイスとして使用可能。

仕様	マルチアングル 400 マグバイス	マルチアングル 1000 マグバイス
商品番号	8100438	8100450
保持力(kg)	178	446
高さ(mm)	95	146
幅 (mm)	65	110
奥行 (mm)	129	184
重量(kg)	1.2	4.4

棒材、パイプ、その他変わった形状のワークをわずか数秒で水平に固定。ボルトの必要がないバイスと言えます。 小型~中型のワークにおけるドリル、切断、開先加工、グラインディングに最適です。



45/135°、60/120°、75/105°、90°に対応。



動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/guqrc3nDr20

マグスクエア



瞬時に直角固定。



平らなワークと球面のある ワークを固定。

垂直面での作業に。



独自の治具として カスタマイズ

複数面を保持。



ガイドとして利用。 加工 クランプと違い無制限に使用できる。 加工、切断時のワーク固定。



動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/FsvUMzH56t4

仕様	マグスクエア 150	マグスクエア 400	マグスクエア 600	マグスクエア 1000
商品番号	8100054	8100238	8100106	8100099
保持力(kg)	67	178	272	454
高さ (mm)	68	88	109	147
幅 (mm)	40	41	56	72
奥行(mm)	40	64	75	108
重量(kg)	0.2	0.6	1.4	3.5

自由度の高い固定治具、マグスクエア。

マグスクエアは、全面に強力な保持力を持つオンオフ 機能付き磁石です。対象ワークを正確に位置決めする ことが可能です。

マグスクエアは、複数面の使用が可能です。全て直角

に精密加工されています。 ノブを180度回すことで、オン/オフの切り替えができ、 オフの際は磁力が完全になくなるため、鉄粉付着 による汚れがありません。

特長

- ・ 驚異的な磁力
- ・正確な位置決め
- ・取付位置が自由。クランプと違い制限なし。
- 5面使用可能。
- 平面、曲面に使用できる。
- 全ての面に、部品取り付け用のネジ穴がある。
- 独自の治具にカスタマイズすることができる。
- 複数のマグスクエアを使用し、鉄板のリフティング ができる。



溶接する際のワークのセットアップは、簡単かつ迅速である べきです。メカクランプを使用したり、手でおさえたりする 場合、時間がかかるうえに怪我のリスクがあります。マグス イッチを使えば素早いオン / オフ機能で時間を節約でき。安 全に作業ができます。

ピボットアングル



瞬時に所要の角度に固定。

仕様	ピポットアングル 200
商品番号	8100367
保持力(kg)	200/90
高さ (mm)	240
幅 (mm)	91
奥行(mm)	240
重量(kg)	1.6

22°~270°の範囲の角度でワークを固定できます。レバーを 回すことで簡単に角度を固定でき、また5°間隔のメモリが刻 まれているので角度設定が必要な作業に最適です。



使用したい角度でレバーを 回して固定。

22" ~270" に固定可能。



動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/EhLOFxz2FFc

ブーマアングル



平面と曲面の固定が可能。バイブとフェンスのセットアップに 最適。



どんな角度でも固定可能。

内側もしくは外側での90°固定。

仕様	ブーマアングル 150	ブーマアングル 400	ブーマアングル 600
商品番号	8100091	8100453	8100090
保持力(kg)	67	178	268
高さ	197	259	258
幅 (mm)	140	107	169
奥行(mm)	197	259	258
重量(kg)	1.3	3.0	4.4

両端にマグスクエアがついており、制限なく好きな角度に 固定できます。大型で重い鉄板やパイプの固定に最適です。



動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/Z-OrHiDsYhM

90アングル



マグスクエアの位置は調整可能。

仕様	90アングル 150	90アングル 400	90アングル 600	90アングル 1000
商品番号	8100010	8100454	8100036	8100503
保持力(kg)	67	178	268	450
高さ (mm)	205	288	288	287
幅 (mm)	58	98	104	145
奥行(mm)	205	288	288	474
重量(kg)	0.8	2.8	3.7	1.0

大型の鉄板やパイプを直角に固定したいときに最適で す。更に保持力を強化したい場合はマグスクエアを追 加してください。マグスクエアの位置は調整可能です。



保持力を強化するため、 マグネットの追加もできる。

大型ワーク用に90アングル1000。



動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/8w-yf0G25dY

延長磁気リフト



かがむことなくワークをリフティング。



強力な保持力。

平面でも局面でも持ち上げ可能。

仕様	延長磁気リフト 600	延長磁気リフト 1000
商品番号	8100025	8130177
保持力(kg)	272	454
高さ (mm)	724	724
幅 (mm)	68	107
奥行(mm)	117	122
重量(kg)	2,4	4.4

かがむことなく鉄板を持ち上げたり、移動させたりできるので、利便性、安全性が向上します。プレート、パイプを持ち上げたり、鉄くずを拾い集める際に最適です。バルブボックスや小さい蓋の取外しにも有効です。





延長磁気リフトがあなたの代わりにワークを運搬します。腰に負担がかかりません。

動画を見るにはここをクリック!

http://youtu.be/vklagoSHGv8

ハンドリフター60M



小型ワークの持ち上げ。

仕様	ハンドリフター 60M	
商品番号	8100359	
保持力(kg)	106*	
高さ (mm)	140	*安全のため、定格荷重は27kgとする ことを推奨します。
幅 (mm)	120	CC.51EXCY AD
奥行(mm)	60	
重量(kg)	0.6	

手を触れることなくワークの持ち上げ、セット、移動が可能です。加熱されたワーク、鋭利なワーク、汚れたワークに触る必要がありません。小型のワークに向いています。



鉄板搬送ツールとして使用。

ハイフの持ち上げも可能。



ハンドルの角度調整可能。



動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/655UAQOTyDQ

ハンドリフター60CE (電動コードレス)



過熱されたワークテーブルからワークをリフティング。

€仕様	ハンドリフター 60CE	
商品番号	8100385	交換部品:
保持力(kg)	106	4 V充電バッテリ (2パック) – #8800053
高さ (mm)	209	充電器:
(mm)	173	
臭行(mm)	75	
重量(kg)	1.1	



オン/オフスイッチで素早い切換え。



コードレスバッテリと充電器。





ボタンを押すだけで加熱された ワーク、鋭利なワーク、汚いワー クをリフティングできるので、安 全性が向上します。

動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/655UAQOTyDQ

シート調整ツール



シームとなる部分にセットし、位置を合わせて仮付け。

仕様	マグプライ	シートハンドラー
商品番号	8100081	8100361
保持力(kg)	498	816
高さ (mm)	508	1539
(mm)	143	234
奧行(mm)	160	203
重量(kg)	4.2	9.6

磁力とてこの原理を応用し、時間のかかる大型鉄板の位置 合わせを瞬時に行います。ハンドリングの延長も可能で す。



数秒で位置調整完了。

調整のためのバーが無いため、 時間が節約できる。



動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/Jp3AJ3B-h5q

safety

シートの位置を合わせるために叩いたり、破壊したりする作業やグラインディング、クランプの必要がなくなります。マグネットをセットして、レバーを合わせるだ けで位置調整が完了します。

シートハンドラーツール



簡単なオン/オフ切替え。



平面、曲画でも持ち上げ可能。

任様	シートハンドラー	マグドリー	
商品番号	8100361	8100433	
保持力(kg)	816	*	大型磁気リフトと
高さ (mm)	1539	917	一緒に使用するこ とをお勧めします。
幅 (mm)	234	343	推奨: MLAY1000x3
奥行(mm)	203	1826	(8100403)
重量(kg)	9.6	9.4	

大型の鉄板を持ち上げる時に使用します。 シートハンドラーは保持能力 810kg のマグネットとセットで、鉄板を車輪の上に乗せ、引っ張ったり移動させる際に最適です。 マグドリーには大きなラバー車輪が付いており、大型の 鉄板を移動させるのに向いています。



動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/Jp3AJ3B-h5g

マグスイッチ技術により、鉄鋼に関する作業において、磁気リフターが主要工具となりつつあります。希 土類の磁気材料の発見が、磁気リフトにおける利便性と永久磁石の強力な保持力をもたらし、用途がより開けています。従来はフックやストラップに頼らざるを得なかった鉄鋼重量物のリフティングに、永久磁石のパワーが活用され始めています。こういった技術トレンドに合わせ、マグスイッチ社の技術は、安全性・強度において新たな可能性を拡げています。

浅い磁束と深い磁束により多様性が増しています。

マグスイッチの最新技術を駆使し、リフティングの強度、サイズ、制御などにおいて様々な利点を提供します。これにより、作業場の安全が向上するでしょう。フックやスリングの代わりにマグネットを使用すれば、鉄鋼の取り扱いがとておも効率的で安全になります。従来のチープで時代遅れのリフターを見直してください。



技術的利点



薄板上で、完璧な保持力を発揮。

- » 主にリフティング対象となる 板厚は250mm。
- » 従来のリフターは薄板に対応 していない。
- » わずか1/2"のMLAY600シリー ズで、浅い磁束を発生させる。
- » 最大保持力でリフトを選択しない。リフティングする鉄鋼をベースに選択。

でこぼこ面、汚れた鉄鋼、曲面でもしっかりリフティング

マグスイッチは磁束が強いので、上記のようなワーク表面でも固定できる。 安全第一の確かな保持力。

オン/オフが容易。

マグスイッチリフターは厚板上で有利。

軽量でありながら、簡単で安全なハンドル操作

特長的利点



2重フックで安全性アップ。 (特許取得中-番号:61/665,611 USA) ** リフティング中に危険なスイングを減らし、安定性アップ。



フック一つで垂直リフティング。



ロックオン/オフハンドル » 更に安定性アップ。

交換可能な磁極片

» リフターの寿命が延びる。

マグスイッチリフターの選択方法

安全にリフティングするには、正しくリフターを選 択する必要があります。"最大リフティング能力"だけ で判断せず、他の要素も考慮する必要があります。 従来のリフターは"最大保持力"が選択の基準となって いましたが、主なリフティング対象である薄板の場 合、この選択方法では対応できません。リフティン グ対象となるものを基準に、マグネットを選択して ください。

リフターを選択する際重要なこと ワークの板厚

12mm以下の場合、浅い磁束のマグ ネットを使用してください。 MLAY600シリーズは主に、板厚 12mm以下の90kg~370kgのワークを 対象に設計されています。

ワークの重量

ワークの寸法

パイプやその他特殊な形状のワーク の場合、深い磁場を持つMLAY1000 シリーズが最適です。めっき鋼、で こぼこなワーク、曲面のあるワーク を対象に設計されています。

ワークのタイプ

ワークに穴があったり汚れている場 合は、地場の深いMLAY1000を使用 してください。

リモコンの必要性

コードレス電動大型磁気リフトの場 合に使用します。

マグスイッチの安全性

磁気リフターを使用する際、安全第一を考えてくださ い。

「百円の節約のために、リスクを負うべきではあ りません。下表では、各マグネットの公称リフティン グ能力が記載されています。この表を参照し、最適な マグネットを選択してください。従来のリフターで は、薄板における最大保持力が格段に落ちることをご 留意ください。従来のものは最大保持力だけを判断基 準としており、さらに薄板では気体の保持力を発揮し ません。



部品番号	製品名	 公称リフティ ング荷重	離脱に必要な力	磁束の深さ	薄板における リフティング 能力
8100089	磁気リフターMLAY600	92 kg	272 kg	浅い/13mm	77 kg
8100360	磁気リフターMLAY600x2	166 kg	498 kg	浅い/13mm	112 kg
8100364	磁気リフターMLAY600x4	345 kg	1,036 kg	浅い/13mm	234 kg
8100088	磁気リフターMLAY1000	151 kg	453 kg	深い/19mm	98 kg
8100484	磁気リフターMLAY1000x2	302 kg	907 kg	深い/19mm	130 kg
8100403	磁気リフターMLAY1000x3	451 kg	1,353 kg	深い/19mm	202 kg
8100418	磁気リフターMLAY1000x4	590 kg	1,768 kg	深い/19mm	224 kg
8100482	磁気リフターMLAY1000x6	907 kg	2,721 kg	深い/19mm	336 kg
8100549	磁気リフターMLAY1000x12	1,850 kg	6,000 kg	深い/19mm	604 kg*
8100387	磁気リフターE50-900/660 CE	272 kg	816 kg	浅い/13mm	172 kg



磁気リフター トレーニングビデオ 動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/mzEsunXge7c 💃



磁気リフター 停用個

http://youtu.be/GHWQAI8TqzA

*概算

**注記: ここに含まれるデータ 動画を見るにはここをクリックエで、ASME B30.20を超えるもの はありません。

磁気リフター MLAY600 (x1とx2)



軽量、小型でありながら確かなリフティング力。



小~中型ワークに最適。

スイベルフックが特徴。

性快	磁気リフター MLAY600	磁気リフター MLAY600x2
商品番号	8100089	8100360
リフティング能力(kg)	90	166
高さ (mm)	184	170
幅 (mm)	106	226
奥行(mm)	52	127
重量(kg)	2.0	4.3



磁束の深さが13mmなので、薄板向きですが、厚板にも使用できます。

動調を見るにはここをクリック! http://youtu.be/KF7gRD64aYw

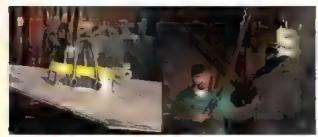
磁気リフターMLAY600 (x4)



安定性がアッフする2重フック。 (特許出願中)

性機	磁気リフタ・ MLAY600x4
商品番号	8100364
リフティング能力(kg)	345
高さ (mm)	170
M (mm)	226
奥行(mm)	234
重量(ko)	8.2

軽量でありながら、確かな保持力を発揮します。特徴は特許取得中の2重フックです。これにより安定性が増し、さらにフック1つを使用することでワークを垂直に吊上げることも可能です。磁束の深さが13mmなので、薄板向きですが、厚板にも使用できます。



フック1つを使用し、垂直にリフティング。



動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/KF7qRD64aYw

磁気リフター MLAY1000 (x1とx2)



性糠	磁気リフタ MLAY1000	磁気リフター MLAY1000×2
商品基号	8100088	8100484
リフティング能力(kg)	151	302
高さ (mm)	253	246
幅 (mm)	147	269
奥行(mm)	72	193
重量(kg)	5.0	10.5

大型磁気リフターMLAY1000シリーズはワーク板厚25mm まで対応しています。特長は、上部および側面からの吊上げ が可能なスイベルフックです。スイベルフックと、磁力のオン/オフスイッチは共に、ロックにより安全性が考慮されています。

MLAY1000x2は上記機能に加え、磁極片が交換できます。



■ 磁束の深さが 25mm と深いので、穴の あるワークや厚板ワークに向いていま す。

前間を見るにはここもクリック l http://youtu.be/KF7gRD64aYw

磁気リフター MLAY1000 (x3, x4, x6, x12)



安定性がアップする2重フック。 (特許出願中)

仕様	磁気リフター MLAY1000x3 ⁻¹	MLAY1000x4	MLAY1000x6	MLAY1000x1
商品番号	8100403	8100418	8100482	8100549
リフティング能力(kg)	451	589	907	1818"
高さ (mm)	254	249	241	254*
(mm)	259	259	259	358*
奥行(mm)	272	350	510	492*
重量(kg)	16.2	20.2	27.2	55*
*概算				

x1,x2同様、磁束の深さは25mmで、2重フックが特徴です。 12mmといった薄板にも使用することができます。



交換可能な磁極片により、 リフターの寿命が延長。

フック 1 つを使用し、垂直に リフティング。



動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/KF7qRD64aYw

E50-900/660 CE (リモコン付)



世界初のコードレス電動大型磁気リフト。



使いやすいリモコン。

12 Vバッテリと充電器付。

手動で磁気のオン/オフが難しい狭あいな場所や、危険が伴う高所、加熱されたワークテーブル上などの個用に最適です。1人の作業員で、安全なリフティング作業が可能となります。

安全な距離から磁気のオン/オフが可能となるため、 安全性が向上します。セットアップの必要が無く、作業 者はただリモコンを使用し、マグネットを操作するだけです。板厚25mmまでリフティングできます。

19 (19 ()	CE (リモコン(
商品番号	8100387
リフティング能力(kg)	270
高さ (mm)	330
幅 (mm)	102
奥行(mm)	235
重量(kg)	8.8



安全: リフティング中、誤って磁気がオフになりワークが落下しないよう、ロードセンサーが監視。

安全:マグネットがワークから離れる際、3秒間警告ランプが 点灯。

安全:バッテリが切れても保持能力が継続。

・安全:鉄製ワークに接触しない限り磁気はONにならない。

安全: 誤って磁気がオフにならない機能付き。

オン/オフの切り替えが永久的に持続。(電気マグネットではありません。)

リフターにONを示す点灯ランプあり。

・充電が必要になると、リフターとリモコン上の表示ランプが 点滅。

12Vの再充電可能リチウムイオンバッテリー

- 一度の充電で730回の起動可能。

平面、曲面両方に使用可能。

バッテリがなくなった場合は、 手動でオン/オフ可能。



動画を見るにはここをクリック! http://youtu.be/WJFsNGaHnfg

マグ治具



ワークテーブルに治量を固定する際に最適。

	マ グ治界 95	150	235	
商品番号	8110004	8110005	8100377	
保持力(kg)	43	68	106	*板屋mmの
高さ (mm)	170	165	100	ワーク上での 最大保持力。
幅 (mm)	96	95	65	
奥行(mm)	55	55	78.0	
重量(kg)	0.10	0.20	0.45	

マグ治具は下向きのクランプに適しており、左図のように埋め込んで使用できるよう0.75mmの絶縁部分があります。固定対象物に穴を開け、マグ治具の穴からネジを通して固定します。スリップを最小限に仰えるため、1つの材料を固定するのに、最低2つのマグ治具の使用をおすすめします。

マグマウント



直角ロックレバーで、106kgの保持能力発揮。

一任様	マグマウント 235	
商品番号	8100451	
保持力(kg)	106	*板厚6mmの ワーク上での
高さ(mm)	98	最大保持力。
幅 (mm)	68	
奥行(mm)	44	
重量(kg)	529	

工具、測定器、セキュリティデバイスに取り付けて使用します。用途は様々で、工場、現場、輸送中のワークを対象に使用できます。

マグホイール



鉄板上で移動できます。

A fickation	マグホイ	36.			
往樣	95	150	600	1000	
商品番号	8100401	8100074	8100075	8100250	
サイズ	20mm	30mm	50mm	70mm	
保持力	18kg	29kg	132kg	239kg	
1 (kg)	0.3kg	1kg	3kg	9kg	

特許出願中のARハウジング設計のマグホイールは、従来の革新的なマグスイッチの特徴を持ちながら、鉄板上を移動する能力があります。ホイールの磁路により鉄板の上もしくは下を速こうすることができ、登ったりモノを運んだりすることもできます。

用途としては、ポジショニングガイド、シート送り、バイフのハンドリングなど多岐にわたります。

マグテザー(水中向け)



平面、曲面に取り付け可能。





水中で身体を安定させること ができ、また漏電の危険性が ありません。

性機	マグテザー 300	600	1000
商品番号	8100111	8100077	8100051
保持力(kg)	108	272	455
高さ (mm)	131	184	253
🗐 (mm)	50	50	71
奥行(mm)	106	106	190
重量(kg)	1.0	1.8	4.5

水中、もしくは海中で船体や構造物に対し作業する際、作業員の命綱を固定したり、機器を固定するのに使用します。180度レバーを動かすだけで磁力をオン/オフできます。水中での修理や検査は、同じポジションを保つのが困難な作業となりますが、迅速な取り付け/取外しが可能で、強力な保持能力を持つマグスイッチのマリンテザーがこれを解決します。銀二的、工業的アプリケーション(オイル&ガス産業)にも最適です。水中品質等級をもつ耐腐食コーティングが施されており、実証的なロックが付いています。

ロボット用シリーズ

本製品の利点

- アームツール先端が軽量でコンパクト。
- 動作に必要となるのはエアだけなので、従来のバキュ ームシステムに比べて膨大な時間とコストを削減で
- エアが不足しても、マグネットはONの状態を維持。
- ・ 重量物、ピック&ブレース、エルゴリフティング(人間) 工学的リフティング) などの、マグネットが適用され ていなかったアブリケーションに対しても利用可能。
- 柔軟性があるので、様々なアプリケーションで利用 可能。取外し可能な磁極片により迅速な切換え。
- バキュームシステムでは対応できない穴の開いた アプリケーションなどのイレギュラーな対象物のリフ ティングが可能。
- 重量物へ使用可能。(アプリケーションにあわせて保持 能力の拡張可能。)
- 薄板に対して優れた保持能力を発揮。
- 必要に応じ、複数の形状に対応可能。

シリーズM



推奨ワーク:強いリフティング能力が必要な平板 特長:

M型ハウジングにより磁性が飽和し、強度を発揮 します。

	神品書等	商品名	養大定格荷重	推奨ワーク板庫	装置の重
Ī	8140440	M15 MDC	5.7kg	2.03mm	0.1 kg
	8140485	M20 HDC	9.0kg	2.03mm	0.2 kg
	8140477	M30 HDC	16.0kg	2.03mm	0.5 kg
	8140478	M4020 HDC HT	26.0kg	6.35mm	0.9 kg
	8140389	M4040 HDC	46.3kg	6.35mm	1.4 kg
	8140343	M50 HDC	68.0kg	9.53mm	2.6 kg
	8140170	M70 HDC	125.0kg	12.7mm	6.2 kg
	8140171	M110 HDC	408.0kg	38.0mm	25.4 kg
	8140475	M110 HDC HT	408.0kg	38.0mm	26.5 kg
	8100385	Hand Lifter 60 CE	28.0kg	6.35mm	1.0 kg
		C" = Medium Du	ty Cycle(中使用部	字)	

"HDC" = High Duty Cycle(高使用率) "ME" = ヒンクランプ "HT" = 高トルク

*CE" = 電動コードレス

Rシリーズ



衛品番号	衛品名	漫大定格荷置 ^{ax}	推奨ワーク板厚/	養置の
8140331	AR15 MDC	2.2kg	2.03mm	0.1 kg
8140481	AR20 HDC	7.94kg	2.03mm	0.2 kg
8140480	AR30 HDC	15.2kg	2.03mm	0.5 kg
8140319	AR50 HDC	62.0kg	9.525mm	2.7 kg
8140320	AR70 HDC	114.0kg	12.7mm	6.0 kg
8140321	AR110 HDC	368,0kg	38.1mm	24.7 kg
8140474	AR110 HDC HT	368.0kg	38.1mm	25.8 kg

注記: "MDC" = Medium Duty Cycle(中使用率) "HDC" = High Duty Cycle(高使用率) "HT" = 高トルク

推奨ワーク:フラットな表面が無いパイプやシリンダー 特長:

ハウジングは長方形で磁極片が取り外し可能です。 3つのワークフェースにより優れた柔軟性をもたせています。

LAYシリーズ



推奨ワーク:

安定性と保持力が重要とされる長いシリンダー

特長:

"LAY"とはLinear Array (線形配列)を意味しマルチプル磁場が強力な保持力を発揮します。磁極片が取り外し可能なため、現場での作業性がアップします。

l	商品番号	商品名	最大定格荷重	推奨ワーク板厚	装置の重量					
	8100387	E50 900/660 CE	204kg	9.525mm	8.5 kg					
ı	8140405	PLAY50x2 MDC	136kg	9.525mm	5.7 kg					
ı	8140393	PLAY50x3 MDC	204kg	9.525mm	8.3 kg					
ı	8140404	PLAY50x4 MDC	273kg	9.525mm	9.6 kg					
	8140391	PLAY70x2 MDC	318kg	12.7mm	12.9 kg					
ı	8140392	PLAY70x3 MDC	375kg	12.7mm	16.3 kg					
ľ	8140417	PLAY70x4 MDC	454kg	12.7mm	20.2 kg					
ı	8100360	M50 600/440	136kg	9.525mm	4.3 kg					
ı	8100388	M50 900/660	204kg	9,525mm	6.9 kg					
l	8100364	M50 1200/880	273kg	9.525mm	8.2 kg					
	8100403	M70 1680/840	381kg	12.7mm	16.6 kg					
	8100418	M70 2200/1300	500kg	12.7mm	21.3 kg					
	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.									

注記: "MDC"= Medium Duty Cycle (中使用率) "P"=空圧、"E"=電動 "CE" = 電動コードレス(リモコン付) "M"=手動

AYシリーズ



推奨ワーク: 安定性と保持力が重要とされる長いシリンダー、チューブ、表面の粗い板材

l	商品番号	商品名	最大定格荷重	推奨ワーク板厚	装置の重量
	8140447	M15AY ASC	16kg	2.03mm	0.9 kg
	8140332	M15AY JSC	16kg	2.03mm	0.9 kg
	8140263	M30AY ASC	80kg	2.6mm	3.2 kg
	8140176	M30AY JSC	80kg	2.6mm	3.2 kg
ľ	** ***				

注意: ASC" = 交互配列, JSC" = 同配列

特長

"AY"とはCircular Array(円形配列)を意味し、マルチブル 磁場が強力な保持力を発揮します。磁極片が取り外し 可能なため、現場での作業性がアップします。

装置にはJSCモード(深い磁束)とASCモード(浅い磁束) があります。対象ワーク板厚が薄い場合、ASCモードを 使用すると、より優れた保持力を発揮します。

MEシリーズ



商品番号	商品名	最大定格荷重	推奨ワーク板厚	装置の重量
8140479	ME4020 HDC HT	25kg	6.35mm	0.9 kg

注記: "HDC" = High Duty Cycle (高使用率)

M型筐体の強度を使用し、特殊なアプリケーションに対応します。機械的な治具の代わりとして使用します。ピンの部分はアプリケーションに合わせてカスタマイズできます。

センサー

自動システムの信頼性、安全性を向上させる 事を目的に、作動検知センサを使用すること ができます。下表は各商品に使用できるセン サキットのリストです。

リード線の長さ表示 リードの長さ = 例: D-F9PWL は 3 mリードを表	nil .5m している。	L 3m	Z 5m
プレ・リードコネクター表示 リードの量さ = コネクタシンボルのタイプ	5 .5m A M8-3pin	M 1m B M8-4pin	L 3m D m12-4pin

例: D-F9PWSAPC (PC はデフォルト) はM8-3pinプレワイヤコネクターの5 mを表している。

センサ表

適用サイズ	タイプ	電気入力・	表示ランプ	配線(出力)	負荷電圧 直流	交流	自動スイッチ モデル番号	0.5	ド線の 3	及さ 5
AR&M シリーズ 15,20	個体	グロメット	あり	3-ワイヤ PNP	24,12,5	なし	D-59P1 D-5991	R H	**	なしなし
AR ,M & ME シリーズ 30,40	個体	グロメット	あり (2色)	3-ワイヤ NPN	24,12,5	なし	D-F9PW	*	w	st.
AY 15 mm 円形配列	個体	グロメット	あり (2 色)	3-ワイヤ PNP	24,12,5	なし	D-F9NW		10	4
AR & M シリーズ 50, 70,110, 200	個体	グロメット	あり (2色)	3-ワイヤ NPN	24,12,5	なし	D-F9NW もしくは D-F9PW ブラケット付 #SL-DSM-B	*	*	×
AY 30mm 円形配列 LAY 50, 70mm 同配列	個体	グロメット	あり	3-ワイヤ PNP 3-ワイヤ NPN	24,12,5	なし	D-S7P1 D-S791	4	*	なしなし

マグホイール



商品番号	商品名	保持能力	装置の重量	
8100401	20mm MagWheel	18kg	0.3 kg	
8100074	30mm MagWheel	29kg	1 kg	
8100075	50mm MagWheel	132kg	3 kg	
8100250	70mm MagWheel	239kg	9 kg	

特許出願中のARハウジング設計のマグホイールは、従来の革新的なマグスイッチの特徴を持ちながら、鉄板上を移動する能力があります。ホイールの磁束パスにより鉄板の上もしくは下を走行することができ、登ったりモノを運んだりすることもできます。

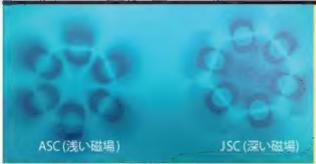
用途としては、ポジショニングガイド、シート送り、パイプのハンドリングなど多岐にわたります。

特注品



標準品では対応できないアプリケーションに対しては、特注品でサポートいたします。治具、磁極片、保護装置マグネット設計についてご相談ください。

工場設備費に対し、わずかな初期費用でアプリケー ションにあわせた特注品をご提供できます。図面を 送っていただければお見積りいたします。



M15AY ASC と JSC の磁場比較

磁場の深さ

マグスイッチ商品では、地場の深さを浅い磁場と深い磁場に2つを区別しており、アプリケーションに合わせてマグネットを選ぶ際に重要となります。

磁場の深さは、アプリケーションに合わせ、マグネットのサイズと数によって制御され、これはMagswitch 固有の技術です。

マグネットの磁束が鉄板に全て吸収されるよう、磁場の深さを選択する必要があります。ワークの板厚が薄いと磁束の過飽和により、リフティング時の磁力が足りなくなります。また、過度な磁力により、対象ワークと密接する以外にも磁力が影響します。磁場の飽和を判定する際は、ワーク表面の傷、ペイント、サビなど、"ギャップ"となるものを考慮し、通常の場合よりも深い磁場を持つマグネットを使用してください。

お客様のアプリケーションに合ったマグネットが必ずありますので、弊社にご相談の上テストを繰り返し、適切なマグネットを使用してください。

深い磁束

深い磁束を持つマグネットは、厚板や表面の粗い板、よごれ、油、ペイントなど、マグネットとワークの密着を妨げるものが表面に存在する場合に最適です。浅井磁場で完全に磁束飽和されないところで能力を発揮します。

浅い磁束

浅い磁束を持つマグネットは薄板に最適です。小さいマグネットや相互作用磁気アレイは、薄板で磁束が完全飽和する、浅い磁束を持ちます。この装置はシートメタルやプレス加工部品など、リフティングする際に平らな表面が十分あるワークに最適です。積み上げられた薄板を1枚ずつ正確にリフティングすることができます。

マグスイッチ技術の拡張性により、様々なワーク板 厚に対応できるので、コスト削減やパフォーマンス の向上を期待できます。

マグネットサイズと磁束の深さ

製品名に含まれている数字が大きいほど、磁束が深いことを表しています。

例) M110>M70>M50

マグネット構成と磁束の深さ

◆同配列(N-S)(S-N)(N-S)は磁束が深い

共通曲を合わせて配列したもので、LAY、 AY JSCシリーズがこのパターンです。適切 な極性配列や接続性についての詳細は、 取扱説明書と設計図を参照してください。



◆交互配列(N-S)(N-S)(N-S)は磁東が浅い

極性を交互に配列したもので、薄板に最適 なAY,ASCシリーズがこのパターンです。



各商品でとの磁束は表内の推奨ワーク板厚を参照 してください。

磁束の深さ(ワーク板厚6mmの場合)

マグネットの大きさも、磁束の深さを決定する要因となります。



エアギャップのある場合(ワーク板厚6mmの場合)





Magswitch Technology Worldwide 8774 Yates Drive, Suite 140 Westminster, Colorado 80031 Ph: + 1 303 468 0662 Fax: +1 303 951 9918

www.magswitch.com.au



±2+ 関西営業所 広島営業所

〒140-0011 東京都品川区東大井2-6-8 名古屋営業所 〒480-1124 愛知県長久手市戸田谷1405 〒652-0803 神戸市兵庫区大開通8-2-2

TEL (03)6800-1122 FAX (03)6800-2066 TEL (0561)61-4020 FAX (0561)61-4002 TEL 078(515)8680 FAX 078(515)8681 〒732-0008 広島市東区戸坂くるめ木1-3-23 TEL 082(220)1740 FAX 082(220)0184